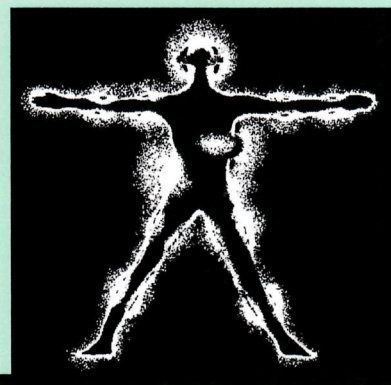


П
БСЗ

ISSN 1560-4136

БИОМЕДИЦИНСКАЯ РАДИОЭЛЕКТРОНИКА



Biomedicine Radioengineering

4' 2013

В номере:

Некоторые аспекты изучения воздействия
электромагнитного излучения СВЧ-диапазона
на слух человека

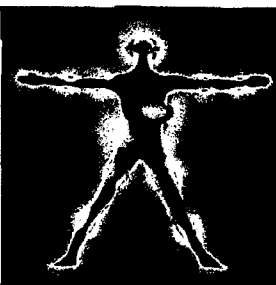
Гипертермия злокачественного образования
головного мозга с помощью сфокусированного
электромагнитного поля

и др.



тел./факс: +7(495) 625-92-41
info@radiotec.ru

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС 47339 В КАТАЛОГЕ АГЕНТСТВА «РОСПЕЧАТЬ»: ГАЗЕТЫ И ЖУРНАЛЫ



Главный редактор: академик Ю. В. ГУЛЯЕВ

Редакционная коллегия: Л.П. Андрианова, д.ф.-м.н., проф. О.В. Бецкий (зам. главного редактора), д.т.н., проф. А.Г. Гудков, д.т.н., проф. К.В. Зайченко, д.м.н., проф. В.Ф. Киричук, к.ф.-м.н. В.В. Колесов, к.б.н. Т.И. Котровская, к.ф.-м.н. А.П. Креницкий, д.м.н. А.Ю. Лебедева, д.б.н., проф. Н.Н. Лебедева, д.х.н., проф. А.К. Лященко, Н.П. Майкова, д.ф.-м.н., проф. В.Н. Макаров, д.б.н. И.В. Матвейчук, д.т.н., проф. Ю.П. Муха, д.ф.-м.н., проф. Ю.В. Обухов, д.ф.-м.н., проф. Ю.А. Пирогов, д.ф.-м.н., проф. Н.И. Сеницын, д.т.н., проф. Л.Т. Сушкова, к.т.н., проф. В.Д. Тупикин, д.ф.-м.н., проф. В.А. Черепенин, к.ф.-м.н. Ю.П. Чукова, д.ф.-м.н., проф. А.Г. Шейн, д.т.н., проф. С.И. Шукин

Редактор выпуска: доктор физ.-мат. наук, профессор *О.В. Бецкий*

Содержание

МЕДИЦИНА



Medicine

- | | | |
|--|--|----|
| | Некоторые аспекты изучения воздействия электромагнитного излучения СВЧ-диапазона на слух человека.
<i>Д.И. Степаненко, И.А. Молодцова, А.Г. Шейн</i> | 3 |
| | Some aspects of studying of electromagnetic radiation's influence in microwave branch on human hearing.
<i>D.I. Stepanenko, I.A. Molodtsova, A.G. Shein</i> | 8 |
| | Гипертермия злокачественного образования головного мозга с помощью сфокусированного электромагнитного поля.
<i>В.М. Гаврилов, В.К. Дементьев, Ю.Ю. Назарова</i> | 9 |
| | Hyperthermia malignant disease of the brain using a focused electromagnetic field.
<i>V.M. Gavrilov, V.K. Dementiev, Y.Y. Nazarova</i> | 13 |
| | Показатели нелинейной динамики электромиограмм при действии дозированной физической нагрузки, кофеина и L-карнитина.
<i>А.В. Сидоренко</i> | 14 |
| | Nonlinear dynamics parameters of electromyograms influenced by the graduated physical load, caffeine, and L-carnitine.
<i>A.V. Sidorenko</i> | 18 |

ЭКСПЕРИМЕНТ





Experiment

- | | | |
|--|--|----|
| | Оценка информативности признаков, используемых для обработки эхокардиографических изображений.
<i>А.О. Бобкова, С.В. Поршнев, В.С. Кубланов</i> | 19 |
| | Estimation of information value of features used for echocardiography image processing.
<i>A.O. Bobkova, S.V. Porshnev, V.S. Kublanov</i> | |

	Влияние низкоинтенсивных электромагнитных полей на лейкоцитарную формулу периферической крови интактных животных. <i>О.Л. Бокерия, Н.Т. Салия, Н.Н. Самсонова, Л.Г. Климович, Т.С. Базасардаева, Белал Газал</i>	28
	Low level electromagnetic fields' effects on peripheral leukogram of intact animals. <i>O.L. Bokeria, N.T. Salia, N.N. Samsonova, L.G. Klimovoch, T.S. Bazasardaeva, Belal Gazal</i>	35
	Математическое моделирование изменения содержания оксида углерода в гермообъеме во время сна экипажа. <i>А.В. Дёмин, А.И. Иванов, А.В. Малый, Ю.А. Шулагин</i>	36
	Mathematical modeling of carbon monoxide content in the hermetically sealed volume during sleep of the crew. <i>A.V. Demin, A.I. Ivanov, A.V. Maliy, Y.A. Shulagin</i>	40

УСТРОЙСТВА

Equipment

	Спектрально-флуоресцентный кольпоскоп. <i>Н.Н. Булгакова, В.В. Смирнов, В.И. Фабелинский, А.Г. Федотов, С.В. Щичкин</i>	42
	Fluorescence and spectral analysis colposcope. <i>N.N. Bulgakova, V.V. Smirnov, V.I. Fabelinsky, A.G. Fedotov, S.V. Shchichkin</i>	49
	Влагосодержащие экраны для защиты пользователей бытовых и промышленных СВЧ-источников. <i>Я.Т.А. Аль-Адеми, Т.А. Пулко, М.В. Давыдов, Н.В. Насонова, Л.М. Лыньков</i>	50
	Water-containing shields for protection of users of consumer and industrial SHF sources. <i>Y.T.A. Al-Ademi, T.A. Pulko, M.V. Davydov, N.V. Nasonova, L.M. Lynkov</i>	56
	Опыт применения блока ЭКГ-синхронизации при проведении операции трансмиокардиальной лазерной реваскуляризации. <i>А.Г. Аракчеев, Ю.К. Данилейко, В.В. Осико, А.Б. Егоров, Л.Г. Шилин</i>	57
	Experience in using ECG synchronization unit during operation transmyocardial laser revascularization. <i>A.G. Arakcheev, J.K. Danileiko, V.V. Osiko, A.B. Egorov, L.G. Shilin</i>	61
	Программно-аппаратный комплекс для проведения исследований импеданса биологических тканей. <i>В.В. Епифанцев, В.А. Устюжанин, А.А. Ишков</i>	62
	System for research and assess the electrical impedance of biological tissues. <i>V.V. Epifantsyev, V.A. Ustyuzhanin, A.A. Ishkov</i>	65

Полный список опубликованных статей, а также аннотации к ним Вы найдете на нашем сайте
<http://www.radiotec.ru>

Учредитель ЗАО «Издательство «Радиотехника».

Свидетельство о регистрации № 016200 от 10 июня 1997 г.

Сдано в набор 18.03.2013. Подписано в печать 15.04.2013. Печ. л. 8,25. Тираж 500. Изд. № 16.

107031, Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 20/6. Тел./факс +7(495)621-4837

1560-4136@radiotec.ru

Дизайн и допечатная подготовка ЗАО «САЙНС-ПРЕСС».

Отпечатано в ФГУП Издательство «Известия» УД ПРФ

127254, ул. Добролюбова, д. 6. Контактные телефоны: 650-38-80. Заказ №1043.

ISSN 1560-4136

© ЗАО «Издательство «Радиотехника», 2013

Незаконное тиражирование и перевод статей, включенных в журнал, в электронном и любом другом виде запрещено и карается административной и уголовной ответственностью по закону РФ «Об авторском праве и смежных правах»